

METRYKA OPRACOWANIA				
Tom 1				
Stadium dokumentacji:		projekt budowlano-wykonawczy		
Temat opracowania:		Projekt zagospodarowania terenu Projekt urządzeń sprawnościowych na terenie istniejącego skateparku. Projekt urządzenia sprawnościowego. Kluczbork - Park Miejski		
Adres:		46-200 Kluczbork, dz. nr 67/1, 67/2 k.m 8		
Inwestor:		Gmina Kluczbork 46-200 Kluczbork Ul. Katowicka 1		
Jednostka Projektowa:		ANNA SIERAKOWSKA UL. KARDYNAŁA SAPIEHY 17 46-203 KLUCZBORK		
Data:		Marzec 2018 r.		
SPIS PROJEKTANTÓW W ZAKRESIE PROJEKTU				
bran.	Imię i nazwisko	nr upr.	data	podpis
Architektura	opracowała: _____ mgr inż. arch. Anna Sierakowska		Marzec 2018 r	
	projektant: _____ mgr inż. Renata Maślankiewicz-Sierakowska	303/94/OP	Marzec 2018 r	
	projektant: _____ mgr inż. Andrzej Rożałowski	42/68	Marzec 2018 r	

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego

My niżej podpisani: oświadczamy, na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40,768,822), że niniejszy projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa: Projekt zagospodarowania terenu
Projekt urządzeń sprawnościowych na terenie istniejącego skateparku. Projekt urządzenia sprawnościowego. Kluczbork - Park Miejski

Inwestor: Gmina Kluczbork, ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

Adres: 46-200 Kluczbork,
Dz. nr 67/1, 67/2 k m 8

bran.	Imię i nazwisko	nr upr.	data	podpis
Architektura	Projektant: _____ mgr inż. Andrzej Rożałowski	42/68	Marzec 2018 r	
	projektant: _____ mgr inż. Renata Maślankiewicz-Sierakowska	303/94/OP	Marzec 2018 r	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

TOM 1

METRYKA OPRACOWANIA	str. nr 1
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	str. nr 2
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	str. nr 3
WPIS DO IZBY I KSERO UPRAWNIENÍ	str. nr 4-7
OPIS TECHNICZNY	str. nr 8-14
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ	str. nr 15-19

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1 MAPA NIEAKTUALIZOWANA skala 1 : 500	str. nr 20
I-1 - INWENTARYZACJA STANU ISTNIAJĄCEGO	str. nr 21
A-1-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA skala 1 : 500	str. nr 22

Urząd Gminy Miejskiej w Opolu
Wydział Urbanistyki i Przemysłu
45-100 Opole, Chłostowska 44
Kod pocztowy 45-100

Opole. 10.12.94

Nr ewid. 303/94/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie & 4 ust.2, & 5 ust.1, & 6 ust.2, & 7, & 13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: SIERAKOWSKA Renata Barbara

mgr inż.bud.

urodzonej/a/ dnia: 16 kwietnia 1957r.

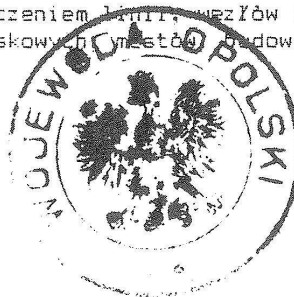
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel/ka SIERAKOWSKA Renata Barbara jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydro-technicznych i wodnomelioracyjnych.



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Inżynier Budownictwa
mgr inż. arch. Maciej Mazurek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-YHS-2FX-W6G *

Pani RENATA SIERAKOWSKA o numerze ewidencyjnym OPL/BO/1434/01
adres zamieszkania ul. GAŁCZYŃSKIEGO nr 13 m. 3, 46-203 KLUCZBORK
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-22 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy


PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Urbanistyki i Architektury
w KATOWICACH

Katowice, dnia 1 kwietnia 1968 r.

Nr ewid. uprawn. 42/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. ROŻAŁOWSKI ANDRZEJ WŁADYSŁAW
magister inżynier budownictwa przemysłowego
urodzony dnia 7 czerwca 1933r w Krakowie

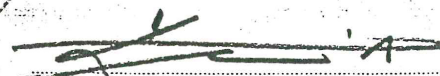
o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

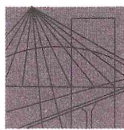
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1.ust.3/ c/budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt Województwa


Mgr inż. arch. Marian Zawila

Z.R.K-22, R-191/66 - 1000 Ak



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, 8 stycznia 2018

Zaświadczenie

Pan **ANDRZEJ ROŻAŁOWSKI**

miejsce zamieszkania:

**ul. BRONIEWSKIEGO nr 1 m. 13
46-200 KLUCZBORK**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/BO/1978/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia:

2018-01-01 do dnia **2018-06-30**



Przewodniczący Okręgowej Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
dr hab. inż. Adam Rak

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opi.piib.org.pl

OPIS TECHNICZNY

Do zgłoszenia Projekt zagospodarowania terenu
Projekt urządzeń sprawnościowych na terenie istniejącego skateparku. Projekt
urządzenia sprawnościowego. Kluczbork - Park Miejski
w oparciu o art.30 ust. 1 Prawo Budowlane

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt zagospodarowania terenu
Projekt urządzeń sprawnościowych na terenie istniejącego skateparku.
Projekt urządzenia sprawnościowego. Kluczbork - Park Miejski

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa o dzieło nr zawarta z inwestorem z dnia2018r.
2. Wytyczne inwestora
3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa nie aktualizowana w skali 1 : 500
4. Wizja lokalna.
5. Inwentaryzacja fotograficzna - marzec 2018r.
5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO, LOKALIZACJA

Przedmiotowe działki nr **67/1 67/2** na których projektowane jest zagospodarowanie terenu położone są w Kluczborku, na terenie Parku Miejskiego w części wschodniej.

Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Kluczbork (UCHWAŁA NR XXV/259/12 RADY MIEJSKIEJ W KLUCZBORKU z dnia 28 września 2012 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kluczborka – część południowa.) przedmiotowe działki określone są symbolem 3US (działka 67/1) oraz 4US (działka 67/2) - tereny sportu i rekreacji.

Działki mieszczą się na terenie Parku Miejskiego.

Obecny charakter działek – na dzień dzisiejszy przedmiotowe działki użytkowane są zgodnie z przeznaczeniem.

Na terenie działki 67/2 znajduje się skatepark zlokalizowany w dawnej niecce basenowej oraz elementy małej architektury tj. ławki, kosze, urządzenie sprawnościowe - linowe.

Na terenie działki 67/1 znajduje się pub-sezonowy oraz siłownia zewnętrzna, a także wzdłuż ścieżki pieszo-rowerowej elementy małej architektury tj. ławki, kosze. Teren działki jest stosunkowo płaski, w przeważającej części występuje nawierzchnia trawiasta.

Działki graniczą : **od wschodu** z boiskiem piłkarskim
 od zachodu z działką nie zabudowaną - teren zieleni parkowej

od północy z ciekim wodnym
od południa z rzeką Młynówką.

IV. INWENTARYZACJA TERENU SZCZEGÓŁOWEGO OPRACOWANIA

Teren na którym ma zostać zlokalizowane urządzenie Street Workout (działka nr. 67/1) jest terenem stosunkowo płaskim. Po stronie wschodniej znajduje się siłownia zewnętrzna (nawierzchnia z kostki betonowej) oraz stojak na rowery.

Urządzenie Street Worko ma dopełnić strefę aktywności fizycznej dla korzystających z urządzeń mieszkańców Miasta.

W południowej części terenu (przy ścieżce pieszo-rowerowej) szczegółowego opracowania znajdują się drzewa liściaste - stan drzew określa się jako dobry. Wskazane jest jednak przeprowadzenie cieć pielęgnacyjnych.

Na terenie szczegółowego opracowania występuje nawierzchnia trawiasta. W miejscach projektowanego urządzenia zakłada się wymianę nawierzchni (*patrz projekt zagospodarowania).

W południowej części działki znajduje się instalacja kanalizacyjna.

Uzbrojenie nie leży bezpośrednio na terenie szczegółowego projektu zagospodarowanie terenu.

Na terenie obecnego skateparku, mieszczącego się w niecce basenowej (działka nr. 67/2) znajduje się 5 urządzeń sprawnościowych do jazdy na rolkach/deskorolkach/rowerach. Urządzenie znajdujące się we wschodniej części tzw. Quarter pipe jest w złym stanie technicznym - urządzenie zostanie usunięte oraz zutylizowane przez inwestora - Gmina Kluczbork.

Pozostałe urządzenia do jazdy na rolkach/deskorolkach/rowerach są dobrym stanie technicznym, pozostaną na terenie skateparku.

We wschodniej części działki znajduje się instalacja wodociągowa.

Uzbrojenie nie leży bezpośrednio na terenie szczegółowego projektu zagospodarowanie terenu.

Teren działki wykorzystywany jest do celów rekreacyjnych Mieszkańców Miasta Kluczborka.

** zgodnie z mapą nie aktualizowaną zasadniczą papierową z dnia 19.03.2018r.*

IV.I. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA TERENU.

Inwentaryzacja fotograficzna terenu - stan na dzień 21.03.2018r.



Teren skateparku



Quarter pipe - element przeznaczony do usunięcia



Istniejąca siłownia zewnętrzna

V PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Projekt zagospodarowanie terenu obejmuje montaż dwóch elementów sprawnościowych do jazdy na rolkach/deskorolkach/rowerach na terenie skateparku - działka nr. **67/2** oraz lokalizację urządzenia sprawnościowego Street Workout przy siłowni zewnętrznej działka nr **67/1** w Kluczborku, na terenie Parku Miejskiego.

Lokalizacja oraz zagospodarowanie przedstawione zostały na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Projektowane elementy zagospodarowania wpisane zostały w teren oraz funkcjonalnie powiązane z urządzeniami istniejącymi.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje :

1. Projekt urządzeń sprawnościowych do jazdy na rolkach/deskorolkach/rowerach :
 - a) zestaw Quater
 - b) zestaw Box+ Coping Ramp
2. Projekt urządzenia sprawnościowego - Street Workout
3. Regulamin użytkowania Street Workout
4. Strefy bezpieczeństwa - określone przez producenta urządzeń;
5. Projekt nawierzchni bezpiecznej :
 - a) nawierzchnia piaszczysta
 - b) obrzeża betonowe

W skład zaprojektowanych urządzeń sprawnościowych wchodzi :

1. Zestaw nr 16 Box+ Coping Ramp : 2x Box + 4x Coping Ramp

2. Quater - Zestaw 4x Box 980 + 2x Bank 980 + 2x Ramp 980 + Bariierka
3. Street Workout

Pod urządzenie Street Workout zaprojektowano bezpieczną nawierzchnię, którą należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie: PN-EN 1177 oraz PN-EN 1176-1

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki tj.:

- max wysokość upadku do 100 cm nawierzchnia trawiasta,
- max wysokość upadku do 200 cm piasek grubość warstwy 20 cm + 5 cm (tolerancja przemieszczania pisaku)
- **max wysokość upadku do 300 cm piasek grubość warstwy 30 cm + 5 cm (tolerancja przemieszczania pisaku).**

Należy używać wyłącznie piasku o uziarnieniu 0,2 do 2,0 mm bez cząstek gliny i mułu. Nawierzchnię piaskową należy wykonać na geowłókninie ułożonej na zagęszczonym podłożu.

W czasie eksploatacji urządzeń konieczna jest okresowa kontrola grubości warstwy zabezpieczającej przed upadkiem z jednoczesnym uzupełnieniem piasku do grubości projektowanej.

W miejscach występowania nawierzchni piaskowej - przy urządzeniach należy wykonać obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Ława pod obrzeża betonowe - z betonu C8/10, 20/10 cm.

Uwaga!

Rodzaj strefy bezpieczeństwa oraz grubość warstwy określają karty katalogowe Zamontowanych urządzeń.

Wykonanie stref bezpieczeństwa wraz z dostawą i montażem urządzeń leży w gestii zleceńobiorcy.

Wszystkie urządzania i elementy wyposażenia placu powinny zawierać certyfikaty i być wykonane oraz zamontowane zgodnie z aktualną normą PN-EN 1176.

Urządzenia na placu należy wykonać z wytrzymałych materiałów odpornych na korozję oraz wandalizm tj:

Urządzenia skateparku:

- Konstrukcje wykonane z prefabrykowanych elementów z żelbetonu klasy B50 (C45/55), zapewniającego gładkość powierzchni użytkowych oraz wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych i wandalizm..
- Szpice najazdowe ze stali, zabezpieczonej antykorozyjnie.
- Orurowanie wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe przykręcane do prefabrykatów za pomocą śrub.
- Krawędzie elementów prefabrykowanych zabezpieczone elementami stalowymi przed wykruszaniem się betonu.
- wszystkie urządzenia montowane na kotwach stalowych ocynkowanych muszą być na stałe związane z gruntem;
- elementy ozdobne, siedzenia itp. wykonać z tworzywa HDPE barwionego

w masie;

- elementy drewniane wykonać z drewna bezrdzeniowego klejonego ; elementy te należy impregnować i malować środkami ochronnymi;
- elementy metalowe powinny być ocynkowane i malowane proszkowo;
- elementy linowe z liny stalowo polipropylenowej $\phi 16\text{mm}$. Zakuwki aluminiowe. Liny krzyżujące się skręcone za pomocą łączników z wysokoudarowego tworzywa;
- łańcuchy ocynkowane;
- śruby, wkręty i wystające łączniki zakryte zaślepkami;
- słupy pionowe zabezpieczone zaślepkami.
- wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,

Uwaga!

Urządzenia muszą być zamocowane w sposób uniemożliwiający przewrócenie sprzętu i stabilność .

Materiały budowlane oraz prefabrykaty winny posiadać atesty i odpowiadać wymaganiom normowym.

Do betonowania używać betonu B20, roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego , przepisami BHP oraz sztuką budowlaną .

UWAGA!

NA PROJEKTOWANYM TERENIE PRZYJĘTO POGLĄDOWO URZĄDZENIA FIRMY „MULLER JELCZ-LASKOWICE Sp. z o.o”. ZAMIESZCZONE OPISY PROPONOWANYCH URZĄDZEŃ MAJĄ CHARAKTER POGLĄDOWY. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH, POSIADAJĄCYCH JEDNAK WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNE NIE GORSZE OD TYCH PRZEDSTAWIONYCH W OPISIE FUNKCJONALNYM. WYBÓR WYPOSAŻENIA WYMAGA AKCEPTACJI INWESTORA.

BILANS TERENU - STAN ISTNIEJĄCY

Powierzchnia terenu w granicy opracowania szczegółowego
działka **67/2** 1268,21 m²

Powierzchnia niecki skateparku - nawierzchnia betonowa 1268,21 m²

Powierzchnia terenu w granicy opracowania szczegółowego
działka **67/1** 104,44 m²

Nawierzchnia trawiasta istniejąca 104,44 m²

BILANS TERENU - STAN PROJEKTOWANY

Powierzchnia terenu w granicy opracowania szczegółowego
działka **67/2** 1268,21 m²

Powierzchnia niecki skateparku - nawierzchnia betonowa
(bez zmian) 1268,21 m²

Nawierzchnia trawiasta istniejąca	72,82 m ²
Powierzchnia terenu w granicy opracowania szczegółowego działka 67/1	104,44 m ²
Nawierzchnia trawiasta istniejąca	19,42 m ²
Projektowana nawierzchnia piaskowa - nawierzchnia bezpieczna z obrzeżem betonowym	85,02 m ²
* zgodnie z mapą nie aktualizowaną zasadniczą papierową z dnia 19.03.2018r.	

VI. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Dla inwestycji na działce : **67/1 i 67/2**

Działka nie leży na terenie podlegającym ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, nie są wpisane do rejestru zabytków. Działka nie jest przedmiotem ochrony na podstawie MPZP.

VII. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI

Dla inwestycji na działce : **67/1 i 67/2**

Stwierdza się brak wpływu eksploatacji górniczej dla przedmiotowej działki.

VIII. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.

Dla inwestycji na działce : **67/1 i 67/2**

Nie przewiduje się pogorszenia warunków oddziaływania inwestycji na środowisko. Wpływ na środowisko nie przekracza obowiązujących standardów dla tego typu obiektów. Obiekty zaprojektowano zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 – kwietnia – 2002; Dz.U z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami.

IX. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Dla inwestycji na działce : **67/1 i 67/2**

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut techniki Budowlanej. Wszystkie stosowane materiały i wyroby powinny posiadać aktualne świadectwa i atesty dopuszczające do stosowania.

Wszystkie roboty nasadzeń zieleni należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

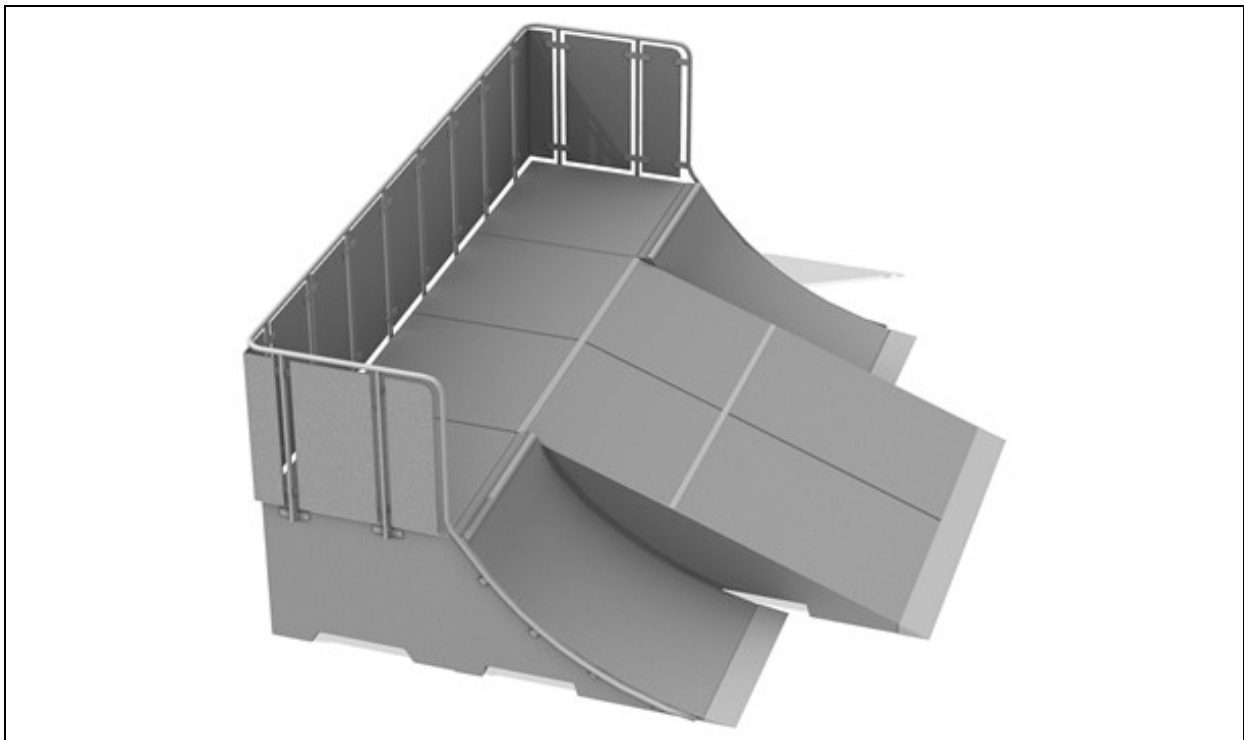
Opracowanie:
mgr inż. arch. Anna Sierakowska

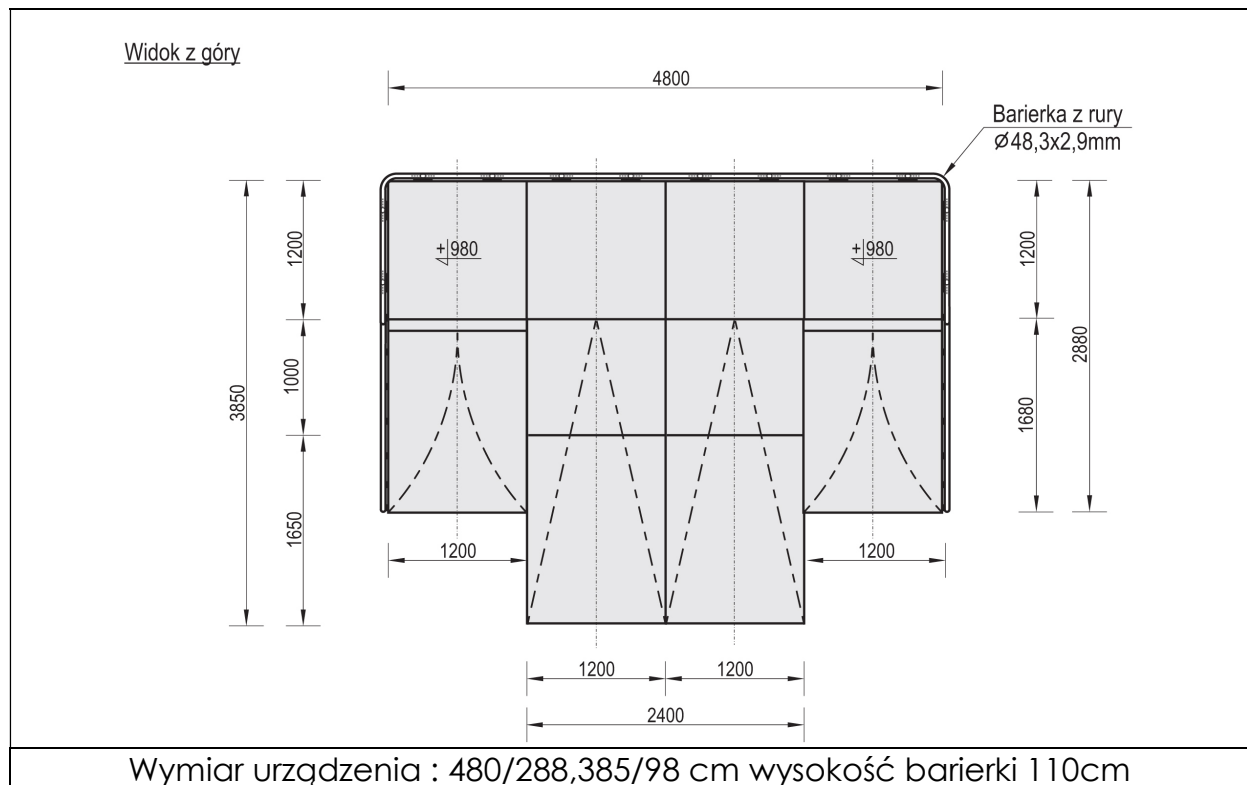
mgr inż. Renata Maślankiewicz - Sierakowska
ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

UWAGA!

NA PROJEKTOWANYM TERENIE PRZYJĘTO POGLĄDOWO URZĄDZENIA FIRMY „MULLER JELCZ-LASKOWICE Sp. z o.o”. ZAMIESZCZONE OPISY PROPONOWANYCH URZĄDZEŃ MAJĄ CHARAKTER POGLĄDOWY. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH, POSIADAJĄCYCH JEDNAK WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNE NIE GORSZE OD TYCH PRZEDSTAWIONYCH W OPISIE FUNKCJONALNYM. WYBÓR WYPOSAŻENIA WYMAGA AKCEPTACJI INWESTORA.

1. ZESTAW Quarter nr 3





Części składowe urządzenia :

W skład zestawu wchodzi: 4x Box 980 + 2x Bank 980 + 2x Ramp 980 + Barierka

Specyfikacja urządzenia :

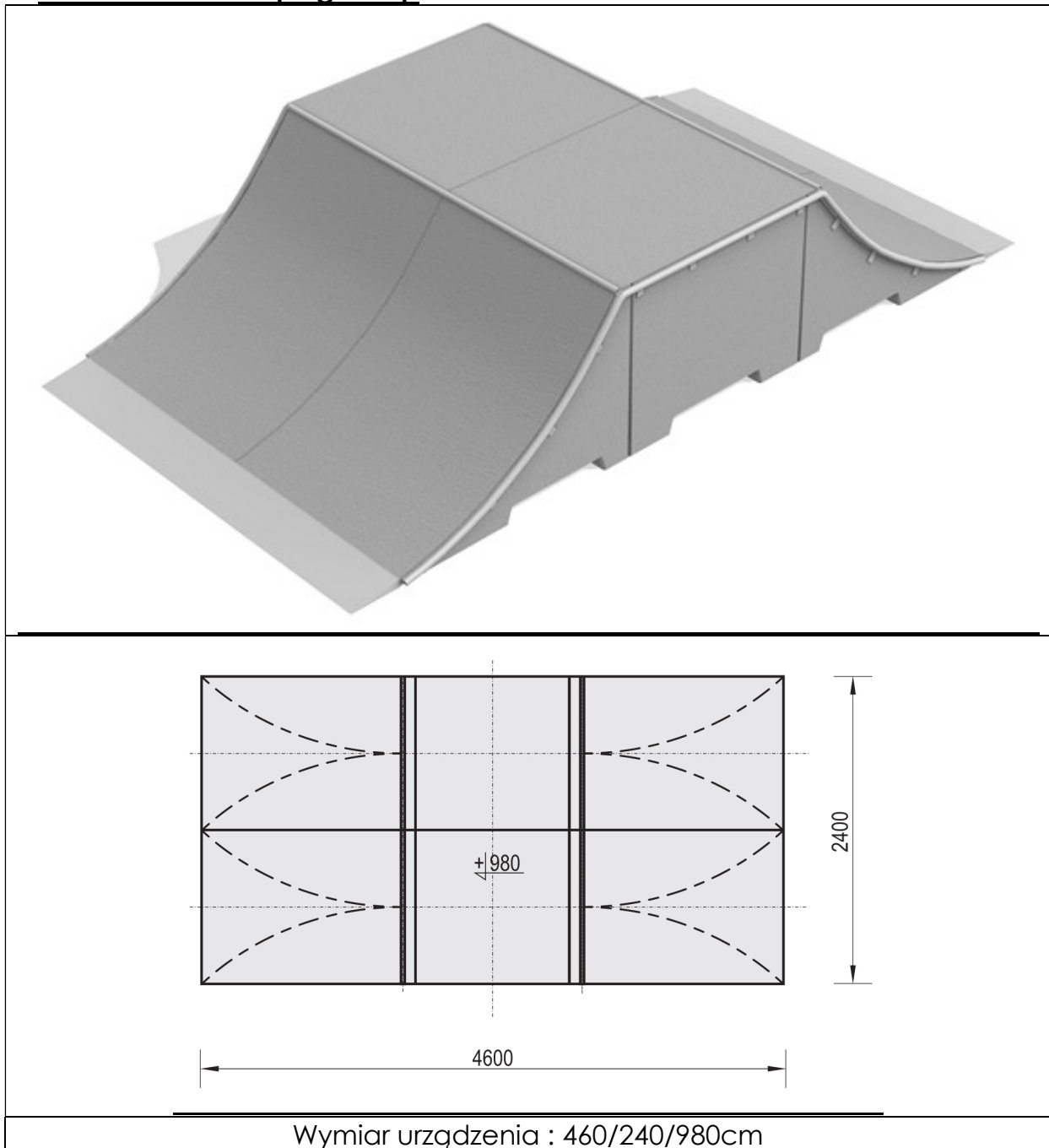
Konstrukcja:

Konstrukcje wykonane z prefabrykowanych elementów z żelbetonu klasy B50 (C45/55), zapewniającego gładkość powierzchni użytkowych oraz wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych i wandalizm. Wykonanie konstrukcji z betonu powoduje, że ich używanie jest niezwykle ciche. Szpice najazdowe ze stali, zabezpieczonej antykorozyjnie.

Orurowanie wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe przykręcane do prefabrykatów za pomocą śrub. Krawędzie elementów prefabrykowanych zabezpieczone elementami stalowymi przed wykruszaniem się betonu.

Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane metodą ogniową.

2. Zestaw Box+ Copping Ramp



Części składowe urządzenia :

W skład zestawu wchodzi: 2x Box 980 + 4x Copping Ramp 980

Specyfikacja urządzenia :

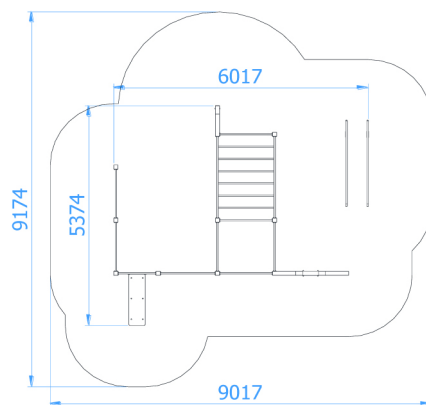
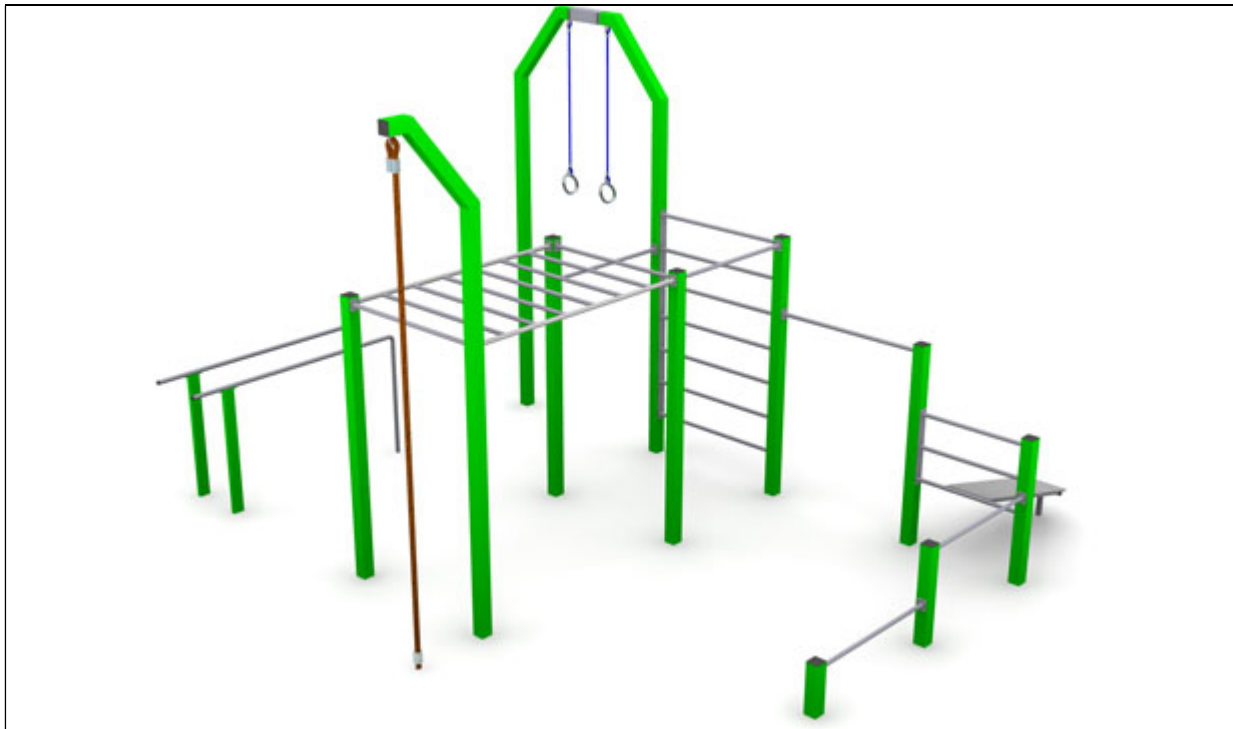
Konstrukcja:

Konstrukcje wykonane z prefabrykowanych elementów z żelbetonu klasy B50 (C45/55), zapewniającego gładkość powierzchni użytkowych oraz wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych i wandalizm. Wykonanie konstrukcji z betonu powoduje, że ich używanie jest niezwykle ciche. Szpice

najazdowe ze stali, zabezpieczonej antykorozyjnie. Orurowanie wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe przykręcane do prefabrykatów za pomocą śrub. Krawędzie elementów prefabrykowanych zabezpieczone elementami stalowymi przed wykuszaniem się betonu.

Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane metodą ogniową.

3. Urządzenie sprawnościowe- Street Workout



Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 6,02 x 5,38 x 3,90 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 9,02 x 9,18 m
Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 2,80 m

Części składowe urządzenia :

- Drabinka pozioma – 1 szt.
- Drabina pionowa – 1 szt.
- Poręcze równoległe – 1 kpl.

- Koła gimnastyczne – 1 szt
- Ławeczka do ćwiczeń z drabinką – 1 szt.
- Drążki do podciągania – 5 szt.

Specyfikacja urządzenia :

Wszystkie słupy wykonane z profilu zamkniętego 100x100x3mm

- Drążki wykonane z rury grubościenniej Ø33,7x4mm
- Poręcze równoległe oraz drabinka pozioma wykonane z rury grubościenniej Ø38x4mm
- Siedzisko ławeczki do ćwiczeń wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm
- Koła gimnastyczne wykonane z rury chromowej Ø30x2mm oraz liny zbrojonej Ø16mm
- Lina do wspinania wykonana z juty o średnicy Ø40mm,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.
- Urządzenie wymaga zabetonowania wszystkich słupów konstrukcji betonem B20.

4. Regulamin użytkowania



Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 0,50 x 0,09 x 2,00 m

Specyfikacja urządzenia :

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej Ø35x2mm,
- Tablica wykonana z płyty HPL 10mm,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, dodatkowo malowana lakierem krylowym strukturalnym,
- W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż,
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.